

华西污灯蛾属的四个新种

(鳞翅目: 灯蛾科)

方承莱

(中国科学院动物研究所)

本文记述污灯蛾属 *Spilarctia* Butler 1875 的四个新种, 标本采自西藏及四川, 所有模式标本保存于中国科学院动物研究所。

渡口污灯蛾 *Spilarctia dukouensis* 新种

翅展♂38—44毫米, ♀46—52毫米。橙色。触角黑色, 双栉形, 尖端1/4处纤细。下唇须黑色, 基半部侧缘红色。肩角黑色。前足基节红色, 有黑斑, 腿节上方红色, 胫节与跗节黑色。腹部背面除基节及端节外红色, 背面一系列黑点不明显, 侧面及亚侧面的黑点明显, 腹面橙黄色。前翅橙色, 从翅顶下方至后缘上方中部有一列很小的黑点, 5脉至3脉间有几个极小的黑色亚端点。后翅橙色, 后缘区散布红色, 横脉纹有黑点, 黑色亚端点或多或少。前翅反面除外缘区外染红色, 横脉纹有一黑斑。♀蛾前翅反面红色较少。

本新种与 *S. casigneta* (Kollar) 接近, 主要区别是: 身体与前后翅橙色, 下唇须基半部侧缘红色, 雄性外生殖器阳茎端膜刺突较密, 抱器瓣背缘端部圆形(图1)。

正模♂, 四川渡口, 1980.VIII. 22, 张宝林采。配模♀, 同上。副模9♂♂, 四川渡口, 1980.VIII. 21—22, 张宝林采; 2♂♂, 四川会理, 1974.VI. 17, VII. 24, 韩寅恒采。

川褐带污灯蛾 *Spilarctia chuanxina* 新种

翅展♂48毫米, ♀54毫米。乳黄色。触角干乳白色, ♂性触角强双栉形, 栉齿黑色。下唇须黑色, 有少数乳黄色毛。额黑色。颈板前缘红色, 颈板中央有黑褐斑, 两侧黑褐色。

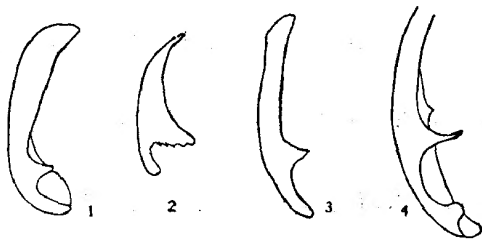


图1 渡口污灯蛾 *Spilarctia dukouensis* sp. nov.

图2 川褐带污灯蛾 *Spilarctia chuanxina* sp. nov.

图3 樟木污灯蛾 *Spilarctia zhangmuna* sp. nov.

图4 墨脱污灯蛾 *Spilarctia motuonica* sp. nov.

胸部背面有黑褐色纵带。腹部背面红色,背面的黑斑成短带,尤以♀蛾为甚,黑背带几与侧面的黑点相接,侧面与亚侧面各有一列黑点。前翅乳黄色,中室褐色,仅上角区乳黄,中室端部内、外方的黑点较大,褐色斑带较宽,中室上角上方至翅顶前有一黑带,中室外黑带在5脉中部分叉,直达外缘,2脉仅基部上、下方有黑褐带达外缘,1脉上、下方自亚基点至臀角有黑褐色带。后翅白色,横脉纹内、外方有黑褐色斑点,黑褐色亚端斑4—5个,斑点较大,翅顶至外缘中部尚有黑褐色端斑。

本新种与 *S. lewisi* Butler 相似,主要区别是腹部背面的黑斑成短带,♂性外生殖器钩形突顶端尖,抱器瓣中部突起较大,突起前端有缺刻(图2)。

正模♂,四川康定,1979. VII. 6. 陈泰鲁采。配模♀,同上。副模1♂,同上。

樟木污灯蛾 *Spilarctia zhangmuna* 新种

翅展♂36—40毫米。白色,头、胸、腹被长毛。触角双栉形,黑褐色,触角干白色。额黑色。下唇须黑色。颈板橙黄色。胸足有黑色条带,前足基节黑色。腹部背面除基部外黄色,腹面黑色,杂有白毛。前翅翅顶较长,无斑纹。后翅横脉纹上有一黑点。

♂性外生殖器抱器瓣(图3)细长形,有一小三角形腹内突,阳茎有一角状器。

本新种与 *S. nigrifrons* (Walker) 相似,主要区别为额及下唇须黑色,腹部腹面黑色,♂性外生殖器抱器瓣有腹内突。

正模♂,西藏聂拉木樟木,1974. V. 19, 张学忠采。副模2♂♂,西藏聂拉木樟木,1966. V. 9, 王书永采。

墨脱污灯蛾 *Spilarctia motuonica* 新种

翅展♂40—46毫米。乳白色。触角黑色,双栉形,栉齿较长。额两侧黑色。下唇须上方及下方端部黑色,下方基部红色。胸部背面有一黑色纵带。胸足乳黄色,前足基节红色,有黑斑,腿节上方红色,胫节与跗节黑色。腹部背面橙黄色,腹面乳白色,背面、侧面及亚侧面各有一列黑点。前翅乳黄色,被翅反面的红色衬托而稍带粉红色,1脉上方有一黑色内线小点,5脉起始处至后缘中部有一列小黑点,翅顶至5脉间亦有一短列小黑点,5至3脉间在亚端线处有一列小黑点。后翅色稍淡,后缘区稍染黄色,横脉纹有黑点,黑色亚端点1—5个,分别位于5脉、2脉及臀角上方。前翅反面染深红色,横脉纹有黑点,5脉至2脉中部有一斜列黑点。

♂性外生殖器抱器瓣(图4)中部腹内突尖细,近端部突起较圆,背缘在近中部处有一小突起。

本新种与 *S. bisecta* (Leech) 相似,但本新种腹部背面橙黄色,♂性外生殖器瓣内突稍尖。

正模♂,西藏墨脱,1974. IX. 11, 黄复生采。副模3♂♂,西藏墨脱,1974. VIII. 28—IX. 9, 黄复生采。

FOUR NEW SPECIES OF THE GENUS *SPILARCTIA* FROM
WEST CHINA
(LEPIDOPTERA: ARCTIIDAE)

FANG CHENG-LAI

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

This paper reports four new species of *Spilarctia* collected from west China. All type specimens are kept in the Institute of Zoology.

***Spilarctia dukouensis* sp. nov.**

Close to *Spilarctia casigneta* and differs from which by the orange colour, palpi black above and at extremity, crimson at sides of base, valve with the extremity of the dorsal margin round-shaped.

Holotype ♂, Sichuan (Dukou), 22. VIII. 1980. Allotype ♀, ditto. Paratypes 9♂♂, Sichuan (Dukou) 21—22. VIII. 1980; 2♂♂ Sichuan (Huili) 17. VI, 24. VII. 1974.

***Spilarctia chuanxina* sp. nov.**

Similar to *Spilarctia lewisi*, but different in the abdomen with black short bands, valve with a process, the term of the process saw-shaped.

Holotype ♂, Sichuan (Kangding), 6. VII. 1979. Allotype ♀, ditto. Paratype 1♂, ditto.

***Spilarctia zhangmuna* sp. nov.**

It is close to *Spilarctia nigrifrons*, but palpi and frons black, the ventral surface of abdomen black, valve with a single process.

Holotype ♂ Xizang (Zhangmu), 19. V. 1974. Paratypes 2♂♂, Zhangmu, 9. V. 1966.

***Spilarctia motuonica* sp. nov.**

Similar to *Spilarctia bisecta*, but differs from both by the abdomen orange-yellow above, valve with a rather acute process.

Holotype ♂, Xizang (Motuo), 11. IX. 1974. Paratypes 3♂♂, Xizang (Motuo), 28. VIII—9. IX. 1974.